



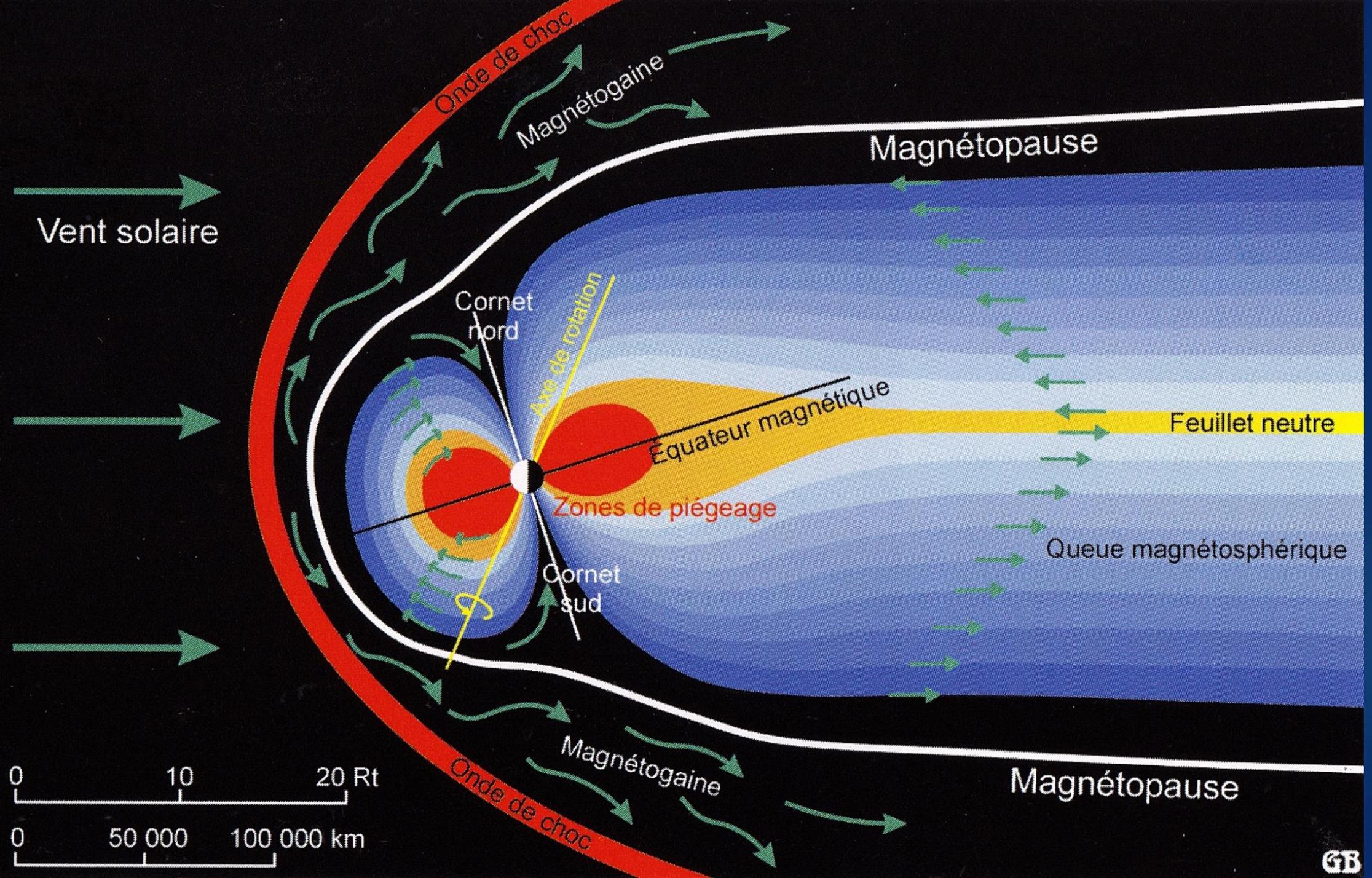
**AUORES BOREALES EN
LAPONIE FINLANDAISE – 8 AU
13 MARS 2024**

- Les aurores polaires (boréales ou australes) sont des phénomènes géophysiques lumineux
- En météorologie, les aurores sont classées dans la famille des météores et la sous-famille des électro-météores (au même titre que les orages)
- Sur la Terre, les aurores sont permanentes, bien qu'elles ne soient pas toujours visibles à l'œil nu
- Elles sont surtout fréquentes près des pôles (Alaska, Canada, Islande, Finlande) Néanmoins par activité solaire importante, on peut en observer en France



L'aurore polaire est une fluorescence provoquée par l'interaction entre, d'une part, les atomes et les molécules de la haute atmosphère terrestre et, d'autre part, les particules de hautes énergies venant du soleil et pénétrant dans l'atmosphère

Lorsque ces atomes ou molécules (principalement oxygène et azote) sont frappées par ces particules chargées, ils perdent 1 ou plusieurs électrons (ionisation) ou bien ils sont portés à un niveau d'énergie supérieure (excitation)



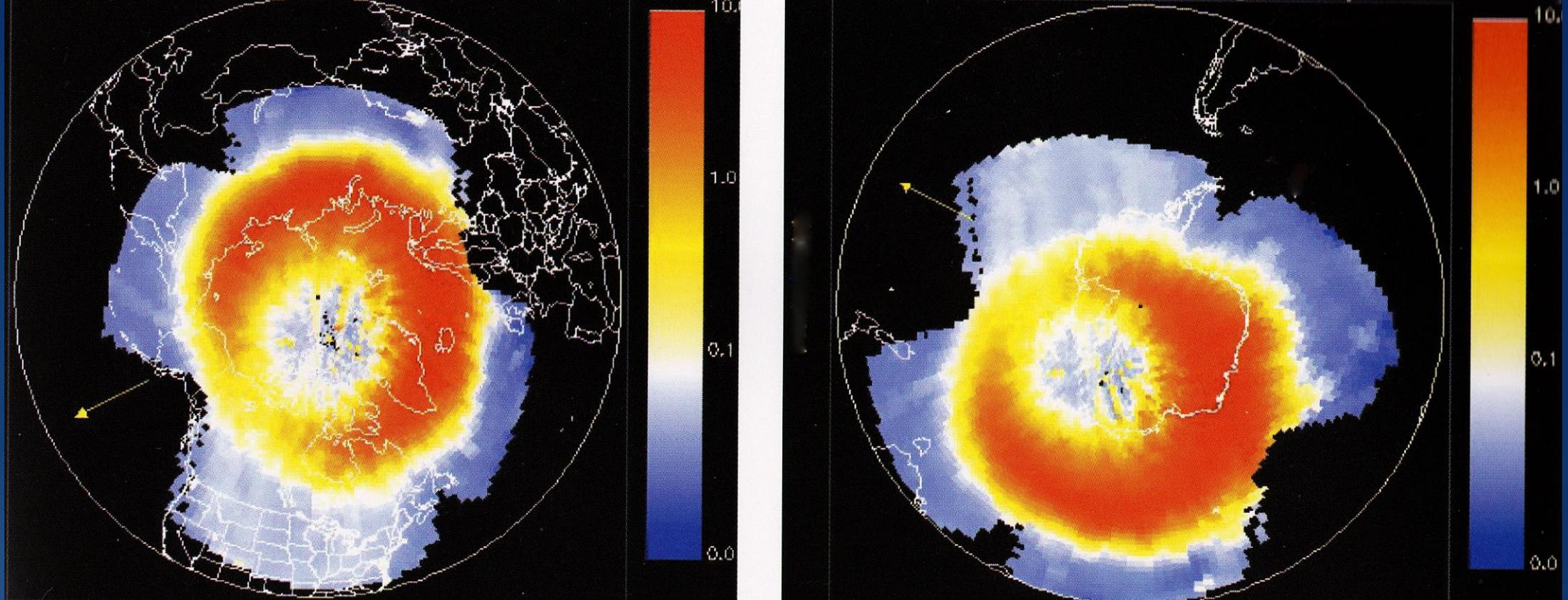
Quand ils reviennent à leur état initial, ils émettent un rayonnement de longueur d'onde déterminée,

Visuellement les aurores apparaissent surtout :

- lumière verte et rouge due aux atomes O_2
- lumière violette et bleue due aux molécules d'azote ionisé
- lumière rouge intense due aux molécules d'azote excitées



L'importance des aurores dépend des orages géomagnétiques solaires



Dans chaque hémisphère de la Terre (ici l'hémisphère nord à gauche) les aurores se produisent surtout à l'intérieur d'une zone appelée « ovale auroral »
Cette zone s'étend en général de 12 à 20° autour des pôles géomagnétiques,
(mais suivant la puissance des vents solaires on peut voir des aurores jusqu'au sud de la France)

Séjour à Kiilopää (8 au 13 mars 2024)



















KUIKKAVALTIO
KEMPELÄ





Matériel utilisé :

- Canon 600 D
- Télé 18 mm
- Déclencheur souple
- Pied photo



























